

Творческий проект по технологии
*«Изготовление токарного станка для работы
в домашних условиях»*

Выполнил: учащийся 8 Б класса

Донев Александр

МБОУ БСОШ №1

Проверил: учитель технологии

Донев Андрей Александрович

Содержание

- ▣ *Выбор и обоснование проекта*
- ▣ *Цель и задачи проекта*
- ▣ *Выбор модели и формы изделия*
- ▣ *Выбор материалов*
- ▣ *Разработка технологии изготовления*
- ▣ *Оценка изделия и экономический расчет*
- ▣ *Самоанализ*

Выбор проекта

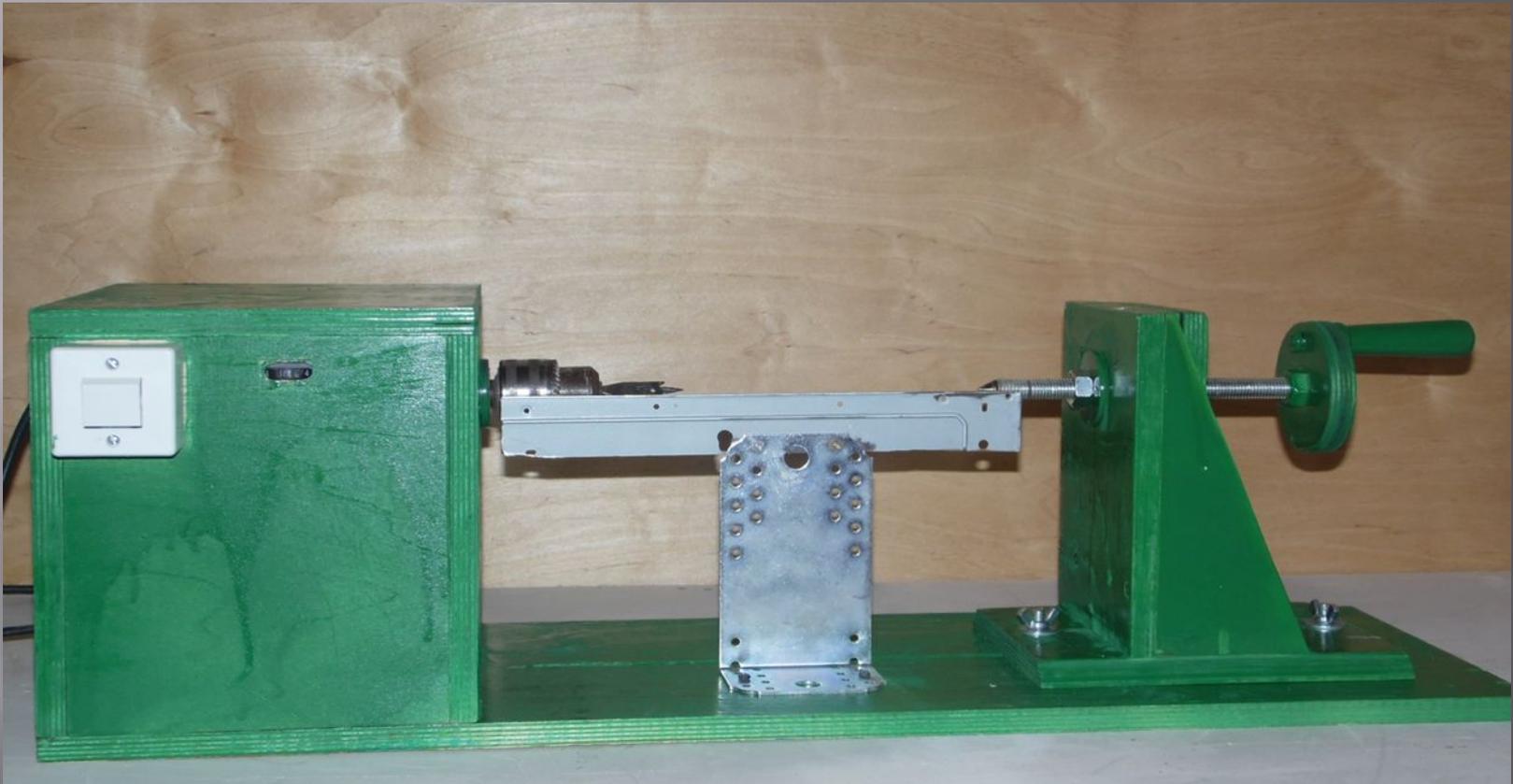
- ▣ Обучаясь в учебных школьных мастерских я пришел к выводу, что за время, отведенное на уроке по обработке древесины на токарном станке СТД 120-М, нельзя полностью успеть выполнить точение многих деталей: например игрушек, шахматных фигурок, ножек от мебели и др.

Обоснование проекта

- Я решил сделать этот проект потому что я хочу вытачивать заготовки в домашних условиях . Заводской станок стоит дорого, да и места занимать много будет. Поэтому я изготовил приспособление для точения древесины в домашних условиях, которое может заменить станок СТД-120М

Цель проекта

Основной целью проекта является изготовление токарного станка для точения древесины в домашних условиях.



Задачи проекта

- ▣ - разработать конструкцию станка;
- ▣ - изготовить его детали и выполнить их сборку;
- ▣ - практиковаться в изготовлении деталей сферических и фасонных поверхностей;

Выбор модели и формы изделия

1. Основная идея проекта состоит в том, чтобы изготовить изделие с помощью доступных материалов и электроприборов имеющихся практически в каждом доме и учебной мастерской.

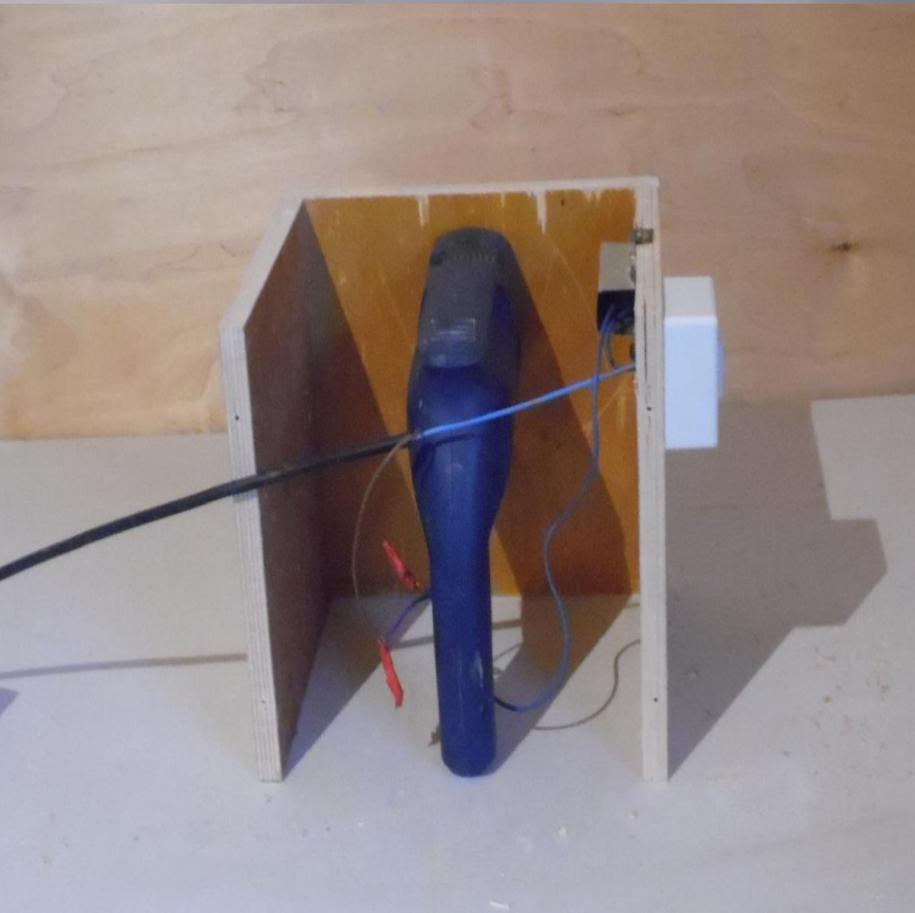
Подбор материалов изделия

- ▣ Шпилька М14 20 см
- ▣ Гайки 3 шт М14;
- ▣ Саморез монтажный (3x50) 44штук;
- ▣ Болт мебельный 2 шт М8;
- ▣ Гайка барашек 2 шт М8;
- ▣ Шайба 2 шт М8;
- ▣ Монтажный уголок;
- ▣ - Выключатель 220В,
- ▣ Соединительные провода 0,5м.
- ▣ Регулятор скорости вращения дрели.
- ▣ Лампа.
- ▣ Краска.

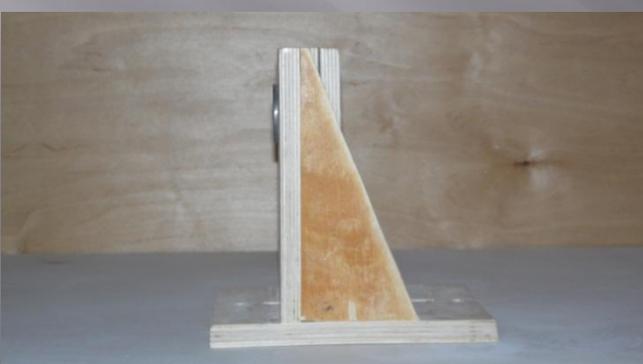
Разработка технологии изготовления

- ▣ В основание делаем паз для перемещения задней бабки.
- ▣ Выпиливаем боковые и переднюю стенки из фанеры по размерам
- ▣ Делаем отверстие в передней стенке для электродрели
- ▣ Изготавливаем заднюю бабку.
- ▣ Собираем и крепим подручник.

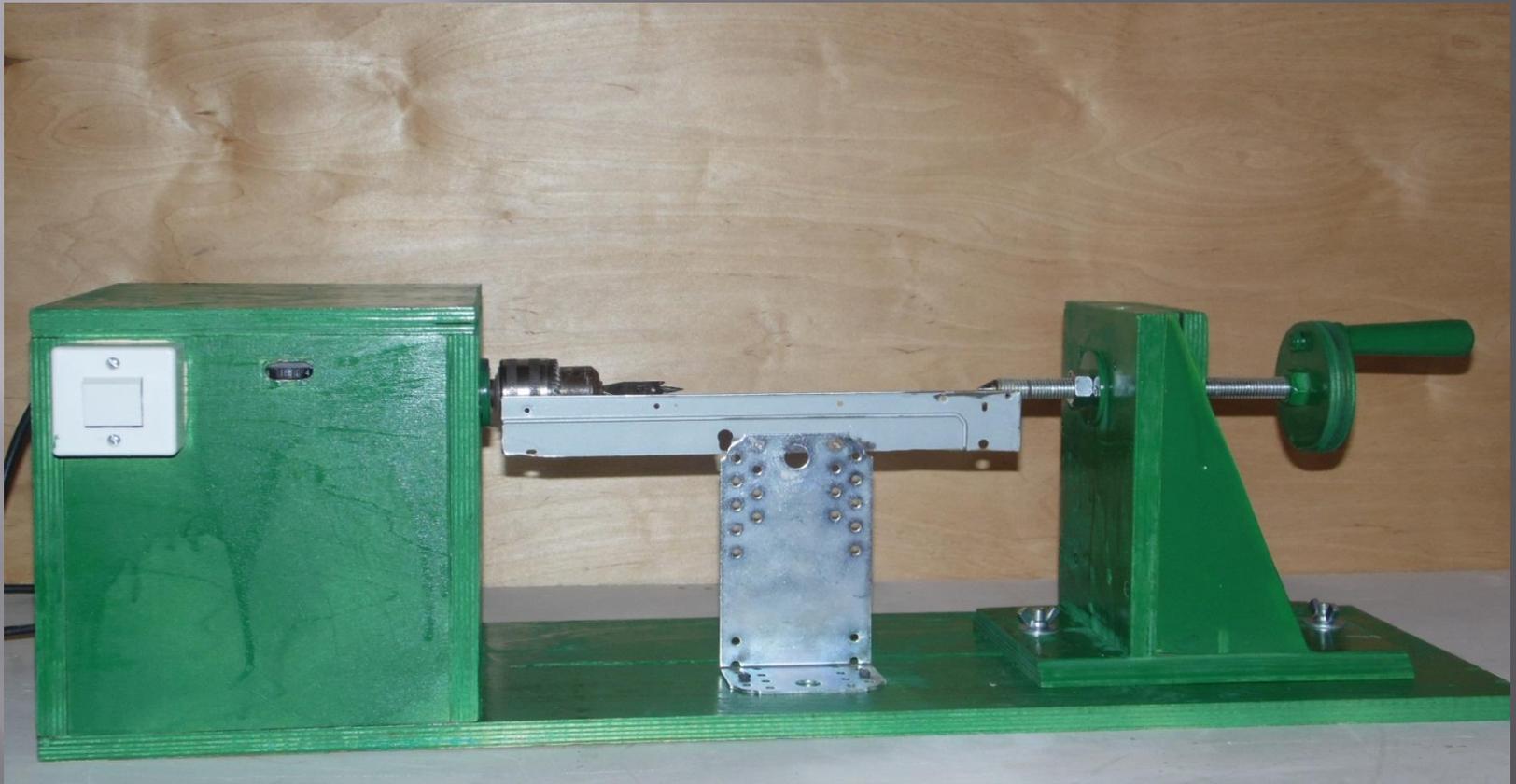
Монтаж дрели, кнопки включения (выключения) и регулятора скорости.



Изготовление задней бабки



Покраска станка



Оценка изделия и экономический расчет

- ▣ **Стоимость лампы 35 рублей.**
- ▣ **Выключатель 30 рублей.**
- ▣ **Регулятор скорости 280 рублей.**
- ▣ **Шпилька М14 25 рублей.**
- ▣ **Гайки М14 3 штуки 12 рублей.**
- ▣ **Уголок монтажный 35 рублей.**
- ▣ **Саморезы по дереву 44 штуки по 50 копеек.**
- ▣ **Болт М8 2 штуки 5 рублей.**
- ▣ **Шайба М8 2 штуки 3 рубля.**
- ▣ **Гайка барашек М8 2 штуки 4 рубля.**
- ▣ **Сверло перьевое по дереву для трезубца 24 рубля.**
- ▣ **Краска 115 рублей.**
- ▣ **На изготовление станка мы потратили 590 рублей.**

Самоанализ

- ▣ **Поставленные задачи проекта я выполнил.**
- ▣ **Данное изделие экономически выгодно изготавливать, чем приобретать.**
- ▣ **Это мое первое серьезное и сложное, изготовленное изделие.**
- ▣ **С помощью этого станка можно изготавливать различные изделия.**

**Спасибо
за
внимание!**